60		22/2		393.8	، پني،	ت ب	الاول, حد الرجب الصح	السوال
					ه تمثل الحملة الاملية	.(1)	leally ballitate but	4
	g.cm ⁻² .s ⁻¹	:D	g.cm ² .s ⁻²	:C	في تمثل بالجنب الدوج. 2- Kam² s	(L) E	تعطى واحدة العمل بالجول Kg.m ⁻¹ .s ⁻² :A	1 -1
					رتكاف بالحملة الدولية :	A . 80	Ag.III .S .A سير حافلة بسرعة km/h (-2
	20 m.s ⁻¹	:D	0.045 m.s ⁻¹	:C			80 m.s ⁻¹ :A	
					22.2 11.5		لناتومتر يمثل من المتر:	
	10 ⁻⁶ m	:D	10 ⁶ m	.0	10-9	7		
							10 ⁹ m :A	
							عند وصول الهزازة التوافق	-4
	تنعدم قيمة السرعة،	:D	تنعدم قيمة	:C	تنعدم قيمة التسارع	·R	A: تنعدم قيمة الطاقة	
	ريكرن التسارع أعظمي		التسارع،السرعة		0	.D	الكلية	
	يركته الجديد:	2010	لة اربع مرات فيصبح د	ف الكتا	س معلّة بنايت ، نضاع	45156	مركة توافقية بسيطة لجسم	-5
	1-410	:D	T=2To	.0	T-T-	-P	T=T-/2 · A	
	دوره حركته الجديد:	مبح	له الهنزال اربع مرات في	فاسعا	m معلق بنابض، نضاء	عالله	م.	-6
	$T=4T_0$:D	T=2To	:C	T=To	:В	T=T ₀ /2 :A	
	اصد متحرك تحو	مجله ر	80 اوجد التريد الذي يم	zHo	ر صافرته صوتا تريده	ا2 تصد	طار يسير بسرعة 1-m.s (4 -7
	(340 m.s-1	21 44	راس عة الصوت في ال	- Inne	القطة مقت ب باتجاء ال	ALK 13	قطار بسرعة 30 m.s ⁻¹	11
	,		4	-		0-1-	20 1023	
	جميع الاجابات خطأ	·D	925 Hz	.0	822 Hz	-D	850 Hz :/	
	0.	140	727 112		022 112	.3.5	0.70 112. 12	*
					المقالس فهر تهارت.	4 (-41	افق درجة الحرارة (°C) (8- تو
	+40°F	:D	-40 °F	:C	-233 °F	:B	233 °F :/	1
	للدامها للصحيح عملية	ب است	استطاعة العدسة الولم	134 (الموال (m) الموال	(D) (b)	ين تعاني من قصر النظر ا	-9
				,		9 03	طابقة	
	P=+2D	:D	P=-2 D	:C	P=+0.5 D	:B		
P = +2 D :D $P = -2 D$:C $P = +0.5 D$:B $P = -0.5 D$:A								Sa -10
	معامل التعدد الطولي للألمنيوم							
	2.25×10+×0-1	-10	7.5×10°5 °C°1	.0	6×10-5 × (-1		2.5×10°°C1 :	
	2.23-10 C	127	7.3-10	160	0-10 C	18.5	2310 0 .	
	المعزال اللذي: (10 درجات)							
	محرك سيارة كتلته g 300kg معلق بواسطة ثلاث هبال تعليق عبر حلقة في المنتسف							
	(منهملة الكاتلة) كما يظهر في الشكل ، يصنع الحيل المعلق بالسقف زواية من 60 ° مع الأفق							
	1- أوجد قيمة تواتر حيل التعليق (T1,T2,T) ، 2- بين بالحساب فيما اذا كان المحرك							
	مريقي معلقاً ، أو سينقطع أحد حيل التعليق بفرض أن أياً من الحيل سينقطع إذا تجاوزت . و							
	يمة الثوثر 3000 نبوتن.							
	(Selection)						. 009 3000 3	
	0							
	ON THE PERSON							
	454 4 101						: 45	لسؤال الثا
	(10 در چات)							

قطعة من البلاتين كالتها 30gr سفنت في فرن ثم القيت في ماء بارد كالته 100gr فارتفعت درجة حرارة الماء من

(15°C) الى (25°C)، أوجد درجة حرارة الغرن علماً بأن الحرارة النوعية البلاتين (C = 96.3 J/Kg.K).

الجمهورية العربية السورية العدة : ساعتان امتحان مقرر الفيزياء/1/ جامعة دمشق الدرجة (70) لطلاب السنة الأولى اختصاص (المكانيك العام) كلية الهننسة الميكانيكية والكهربائية القصل الأول للعام الدراسي 2015-2016 التاريخ:18/2016/02/18 السؤال الرابع: (10 درجات) هزازة توافقية بسيطة مؤلّفة من نابض مرن، مهمل الكتلة، ثابت صلابته (K=100Nm⁻¹) يُثبّت من إحدى نهايتيه، ويربِّط بنهايته الثانية جسم كتلته (m = 1 kg) والمطلوب: 1- حساب استطالة النابض Xo في حالة سكون الجسم المعلق. 2- نزيح الجسم عن وضع توازنه شاقولياً نحو الأسفل مسافة 5 cm ، ولتركه دون سرعة ابتدائية: اكتب التابع الزمني للمطال معيّناً ثوابله الطلاقاً من الشكل العام لتابع المطال، عاماً أنّ المتحرك كان ساكناً في اللحظة الابتدائية في نقطة مطالها. 5 cm احسب شدة قوة الإرجاع في اللحظة 0 = 1 ، واحسب النسارع علنلذٍ. احسب التغيّر النسبي المرتكب في قياس دوره، إذا قيست الكتلة بتغيّر نسبي 0.02 السؤال القامس : (10 نرجات) وضع جسم ارتفاعه (5 cm) على بعد (25 cm) من عدسة ميعدة بعدها المحرقي (15 cm) ، وتوضيع خلف هذه العدسة عدسة مقرية بعد ما المحرفي (10 cm) وعلى بعد (cm المجلم أوجد موقع وصفات الخيال النهائي في جملة العدستين (موضحاً يارسم)

مع تعلياتي بالتوفيق

التهت الأسئلة

أستاذ المقررة الدكاتور أحمد ديل

11/4/1 : 1511 feel 2016 - 2015 5/10 Ja الحد وال الأول: ا- بعضى واعدة الحل بالجول (ق) وعي منه بالجملة الدولية: (hg.m2 52 : B) : adoda de la colo de 15-08 0 km/h as, adolo -2 (22,2 m.s':B) 3- الناخ مترسيل من المتر: (16°m : B) المح عنوجود الهزازة التوافقية بالخن احد الوجمن العرافين ((: ننس) قمة السرعة ، ركونالشال (عن) willy liter talibicinitis mails postale varieties as post (1:2To :C) 111/2/2/1/1/porarcialing de mais of 86/26 /T.T. (B) =>1 800Hous to Paidput 20ms as sister les - 1 الربد الذي يرام الموسول مع الفظاء الموسود والفقار مقبري 340+30 ,800 => Fr = 2+2/1. Fr = 340+30 (925HZ 1C)

Scanned by CamScanner

ولاالمالي: 8- توافق در جه الحرارة (عود) على المعيّاس فه مهاسة ، 1F = 9 Tc+32 (-40f:C) و-عين تعاني من قام النعا ترى في الحجال (m) ماء - 15 المعدا معالية المحال (ساء ماء - 15) همدا معالية العدسة الواجب استفامها لتاءع علية المطابقة: (P=-0.50 : A) P======= 21-03mp or 16/20) de mococió (3 16/0 de 20 0 6 mps de 10 المراجة " 1000 فادن معامل المتعدد العلولات الألمنوع: المراجة على المراجة على المراجة على المراجعة المراجعة الم B= DV/VO => B= K P.30 => 0 = 2,5x10°C" (2,5×10°° C': A)

السؤلا الثاف : Ti= mg = 300 × 9,8 (T, = 2940 N) Ti < Tix = 0 N

Ti < Tiy = -2940 N T. Try . Trisin 60 8 Fio الحم في مالة تدادن : EFy=0 => -2940 +Tisin60 =0 (T1=-3394.8 N) Efx. 0 -> -Tx + Tx 20560 -0 - Ta = Tacos60 (Ti = - 1697,9 N) T3) 3000N 10 31 gleain Ts

Scanned by CamScanner

A=L 16m 3 16 162/6 23: 4-Tz=250 Ti=150 m, 6=100gr mpt=30 gr C.10 = 4186 3/kg.k Cpt = 96,3 5/kg.k Q = m.c. st 1731 = 30 X 10 X 4 186 X 10 0=1255,8 QP+ = - Q16 mpt. Cpt. At, = - mx. C, L. Atz At, = - m, w. C, w. ste = - 4186 × 100×10 ×10 30 X10 X963 At = -1448,9

السية ال الرابع ا A= 5 an m= 149 K=100 Nm1 FzFs mg = to xo 20 = mg = 1 x 9,8 = 0,098 m X - Acos wt A. 5x10 m T = 2 x V 1 = 2 x V 1 100 . 2 10 W. T = ZX => Wall radi X = 5 X 10 2 cos (101) Fs = - KA = - 100 X 5 X 10 = - 5 N Frama => a. Fr - 5 => a= -5 m52 T. 2x / m => T = 2x mi ki 本· 1 本m コ 本T , 1 (0,02) 0,01

